

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001493

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G10H1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G10H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	BARTSCH M A ET AL: "To catch a chorus: using chroma-based representations for audio thumbnailing" IEEE WORKSHOP ON APPLICATIONS OF SIGNAL PROCESSING TO AUDIO AND ACOUSTICS, 21 October 2001 (2001-10-21), pages 15-18, XP010566863 New Paltz, NY page 16, left-hand column, line 34 - page 17, left-hand column, line 12	1-3, 12
A	----- -/-	4-11

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 December 2004

Date of mailing of the international search report

21/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Leouffre, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int I Application No  
PCT/FR2004/001493

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>YANASE T ET AL: "Phrase based feature extraction for musical information retrieval"</p> <p>COMMUNICATIONS, COMPUTERS AND SIGNAL PROCESSING, 1999 IEEE PACIFIC RIM CONFERENCE ON VICTORIA, BC, CANADA 22-24 AUG. 1999, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 22 August 1999 (1999-08-22), pages 396-399, XP010356677</p> <p>ISBN: 0-7803-5582-2</p> <p>page 396, right-hand column, line 16 -</p> <p>page 398, right-hand column, line 5</p> <p>-----</p>	1-12
A	<p>SHIH H-H ET AL: "COMPARISON OF DICTIONARY-BASED APPROACHES TO AUTOMATIC REPEATING MELODY EXTRACTION"</p> <p>PROCEEDINGS OF THE SPIE, SPIE, BELLINGHAM, VA, US,</p> <p>vol. 4676, January 2002 (2002-01), pages 306-317, XP001189011</p> <p>ISSN: 0277-786X</p> <p>page 308, line 6 - page 310, line 24</p> <p>page 312, line 1 - line 27</p> <p>-----</p>	1-12
A	<p>WO 01/69575 A (PERCEPTION DIGITAL TECHNOLOGY; SHI BERTRAM ; TSUI CHI YING (CN); YU) 20 September 2001 (2001-09-20)</p> <p>page 2, line 25 - line 31</p> <p>page 3, line 25 - line 32</p> <p>page 7, line 17 - page 8, line 12</p> <p>page 10, line 11 - page 11, line 9</p> <p>-----</p>	1,12

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/FR2004/001493

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0169575	A	20-09-2001	AU WO	5290001 A 0169575 A1		24-09-2001 20-09-2001
<hr/>						

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De ernationale No  
PCT/FR2004/001493

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 G10H1/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G10H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	BARTSCH M A ET AL: "To catch a chorus: using chroma-based representations for audio thumbnailing" IEEE WORKSHOP ON APPLICATIONS OF SIGNAL PROCESSING TO AUDIO AND ACOUSTICS, 21 octobre 2001 (2001-10-21), pages 15-18, XP010566863 New Paltz, NY page 16, colonne de gauche, ligne 34 - page 17, colonne de gauche, ligne 12	1-3, 12
A	----- --/--	4-11

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 décembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/12/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Leouffre, M

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den internationale No  
PCT/FR2004/001493

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>YANASE T ET AL: "Phrase based feature extraction for musical information retrieval"</p> <p>COMMUNICATIONS, COMPUTERS AND SIGNAL PROCESSING, 1999 IEEE PACIFIC RIM CONFERENCE ON VICTORIA, BC, CANADA 22-24 AUG. 1999, PISCATAWAY, NJ, USA,IEEE, US, 22 août 1999 (1999-08-22), pages 396-399, XP010356677</p> <p>ISBN: 0-7803-5582-2</p> <p>page 396, colonne de droite, ligne 16 -</p> <p>page 398, colonne de droite, ligne 5</p>	1-12
A	<p>SHIH H-H ET AL: "COMPARISON OF DICTIONARY-BASED APPROACHES TO AUTOMATIC REPEATING MELODY EXTRACTION"</p> <p>PROCEEDINGS OF THE SPIE, SPIE, BELLINGHAM, VA, US,</p> <p>vol. 4676, janvier 2002 (2002-01), pages 306-317, XP001189011</p> <p>ISSN: 0277-786X</p> <p>page 308, ligne 6 - page 310, ligne 24</p> <p>page 312, ligne 1 - ligne 27</p>	1-12
A	<p>WO 01/69575 A (PERCEPTION DIGITAL TECHNOLOGY;SHI BERTRAM ; TSUI CHI YING (CN); YU) 20 septembre 2001 (2001-09-20)</p> <p>page 2, ligne 25 - ligne 31</p> <p>page 3, ligne 25 - ligne 32</p> <p>page 7, ligne 17 - page 8, ligne 12</p> <p>page 10, ligne 11 - page 11, ligne 9</p>	1,12

### Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR2004/001493

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (Janvier 2004)